

**MANUAL DE USUARIO**

# **ARRULLO PARK**

# **Antes de comenzar**

Arrullo Park es una aplicación de monitorizado y gestión de parkings que ofrece una visión en tiempo real de su parking y permite generar informes diarios de entradas y salidas e informes con filtros sobre vehículos.

# Funcionamiento

Todas las vistas de la aplicación permiten cambiar el idioma entre castellano, inglés y francés.

Al ejecutar la aplicación, se mostrará una pantalla de inicio donde el administrador del parking deberá ingresar sus credenciales. Si introduce datos erróneos tres veces consecutivas, la aplicación se cerrará automáticamente, enviará un mensaje notificando el cierre y generará un informe automático de auditoria con la información del equipo desde el que se intentó acceder sin autorización . En caso de que las credenciales sean correctas, se mostrará una pantalla de carga para asegurar la correcta inicialización de los servicios necesarios.

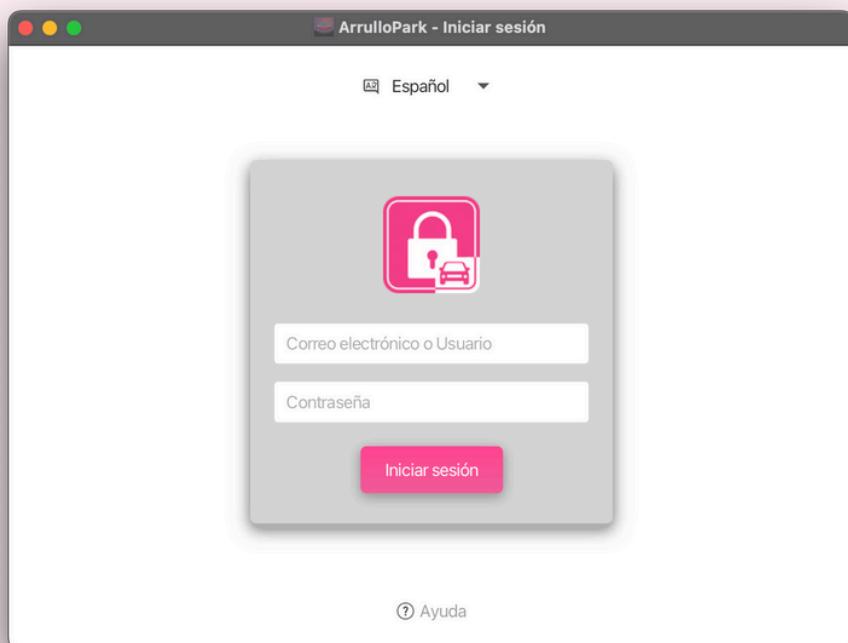
Una vez dentro, el administrador visualizará un panel con todas las plazas de estacionamiento, un botón para abrir el parking y otro para generar un informe en tiempo real con opciones de filtrado de características de vehículos tales como la marca, el modelo y el color. Si el administrador pulsa el botón "Abrir Parking", se iniciará la simulación de entrada y salida de vehículos. Las plazas ocupadas cambiarán de color para indicar su estado, mientras que las plazas libres permanecerán sin colorear. En ese momento, el botón "Abrir Parking" se transformará en "Cerrar Parking", que finalizará la simulación y permitirá al administrador generar el informe diario al presionarlo.

Al seleccionar la opción de "Generar informe con filtros", se abrirá una nueva vista que incluirá tres campos para filtrar los datos por marca, modelo y color del vehículo. Esta vista cuenta con un botón para guardar el informe según los filtros aplicados y otro para regresar a la vista principal del parking.

# Iniciar sesión

## Solicitud de credenciales

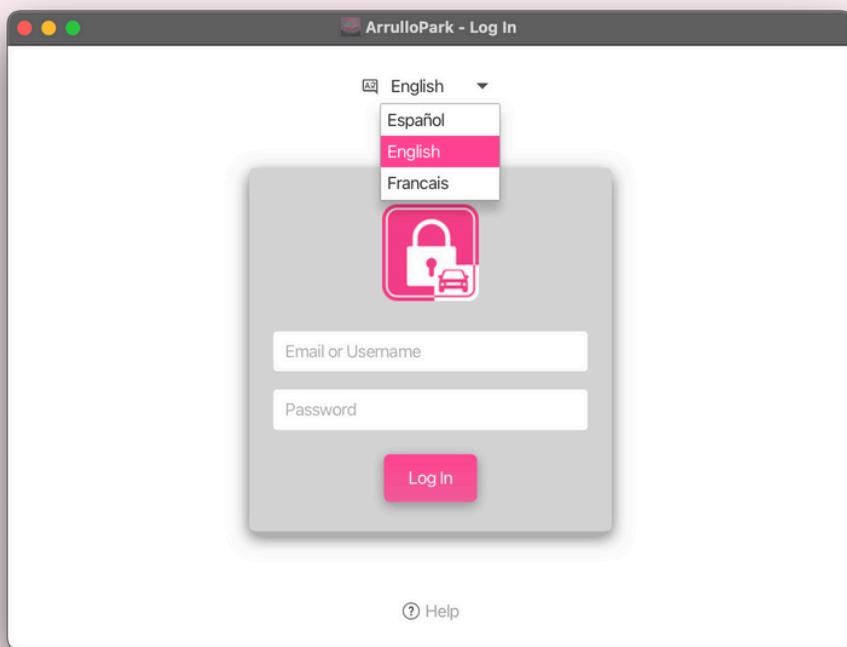
El sistema de login solicita al usuario sus credenciales (usuario y contraseña). Si la autenticación es exitosa, permite el acceso al sistema. En caso de fallo, muestra una alerta indicando "Intento fallido". Si el usuario falla tres veces consecutivas, la aplicación se cierra automáticamente.



# Cambiar idioma

## Selector de idioma

Permite seleccionar entre tres idiomas: “Español, Francés y Alemán”. El idioma por defecto es “Español”. Al seleccionar un idioma este se establecerá en toda la aplicación traduciéndola por completo, permitiendo cambiarlo en la vista del parking adicionalmente



# Abrir parking

## Vista del parking (Cerrado - Inicio del día)

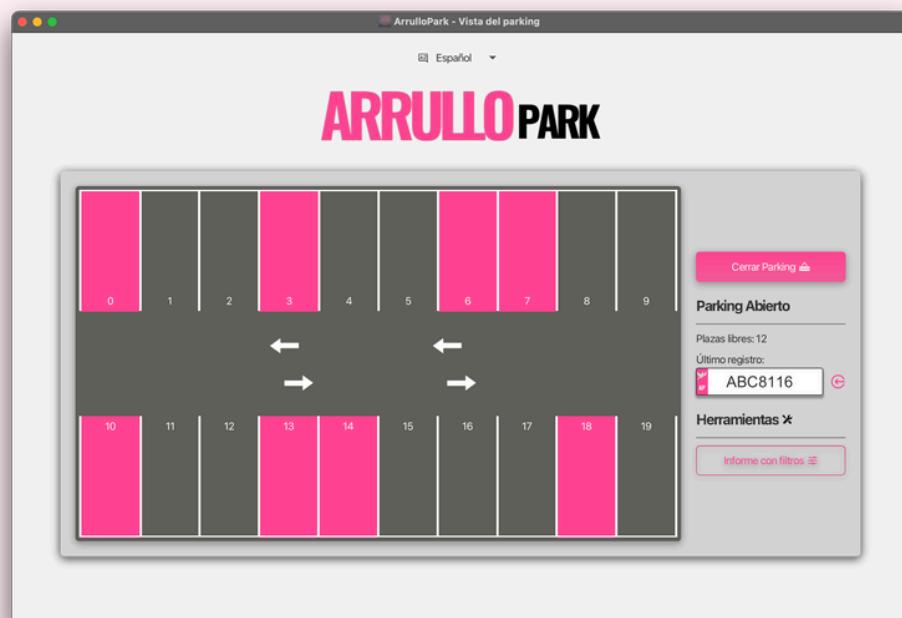
Aparece un panel flotante que contiene la vista de el parking. A su derecha una barra de herramientas que contiene un botón de “Abrir Parking” , numero de plazas libres y una sección de herramientas con un botón para abrir la vista de generar informes con filtros.

Para abrir el parking bastará con hacer clic sobre el botón “Abrir Parking” o pulsar la combinación de teclas CTRL + O



# Monitorizar Vista del parking (Abierto)

Una vez el parking esté abierto, podrá monitorear en tiempo real el estado del parking. A su vez aparece un panel que muestra la matrícula y un ícono de entrada/salida que indican la información del último evento que ha ocurrido en el parking. También se indica de manera visual las plazas que están ocupadas, siendo coloreadas de color rosa. El botón de “Abrir Parking” se habrá ocultado y aparecer otro botón de “Cerrar Parking” con el que podrá efectuar el cierre del parking.



# Cerrar parking

## Vista del parking (Final del día)

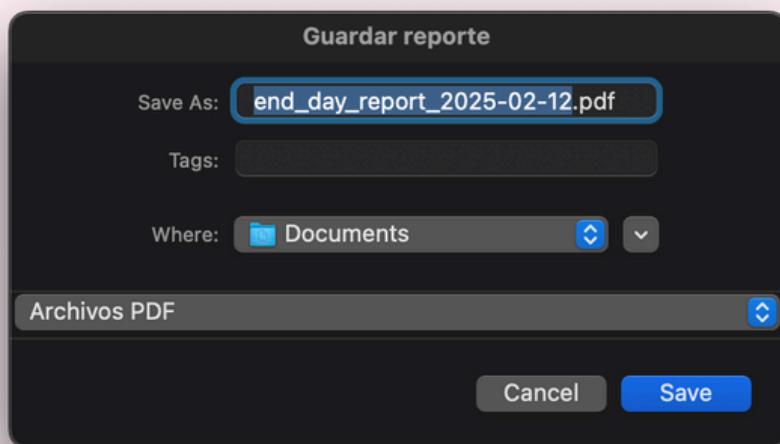
Al cerrar el parking pulsando el botón mencionado anteriormente o pulsando la combinación de teclas CTRL + C, este se vacía, todas sus plazas pasan a estado “libre”, sustituyendo su color rosado por el color por defecto. A su vez, aparece una nueva ventana que permite seleccionar la ruta donde queremos guardar un informe autogenerado de final de día, que incluirá todos los eventos ocurridos en el parking durante el día. El botón de “Cerrar Parking” se oculta y aparece otro botón de “Abrir Parking”



# Guardar informe diario

## Final del día

Una vez se termine el día y se cierre el parking mediante el botón “Cerrar Parking” se generará un informe con la actividad del parking durante ese día y se guardará en la ruta especificada por el usuario.



# Consultar informe

## Informe diario

Podrá consultar el informe generado con los datos de los vehículos que hayan interactuado con el parking en el día de hoy. Muestra datos relevantes del vehículo como la matrícula, marca, modelo, color, hora de entrada y salida.

ArrulloPark		Reporte diario			
		miércoles, 12 de febrero de 2025			
Matrícula	Marca	Modelo	Color	Entrada	Salida
ABC2224	Brand X	Model B	White	08:48:48	08:49:18
ABC6711	Brand X	Model D	Green	08:48:51	08:49:18
ABC9680	Brand Z	Model A	Blue	08:48:54	08:49:18
ABC2604	Brand Y	Model A	White	08:48:57	08:49:18
ABC1831	Brand X	Model B	White	08:49:00	08:49:08
ABC2464	Brand Y	Model C	Blue	08:49:03	08:49:18
ABC1225	Brand Z	Model D	Red	08:49:06	08:49:18
ABC8426	Brand X	Model A	Red	08:49:09	08:49:18
ABC8116	Brand X	Model C	Blue	08:49:12	08:49:18
ABC8021	Brand Y	Model B	White	08:49:15	08:49:18

Página 1 de 1

# Generar informes

## Generación de informe con filtros

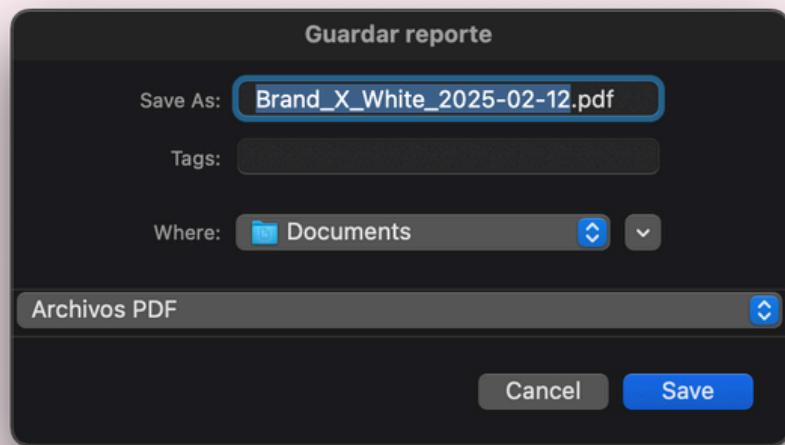
Podrá generar informes personalizados sobre los vehículos que entraron en el parking filtrando por la marca, el modelo y el color. Podrá introducir ninguno, uno, dos o tres campos y se generará el informe aplicando los filtros indicados en la ruta que el usuario elija. Si no se indican filtros se generará un informe con todo el historial de registros completo.



# Guardar informe

## Guardado del informe con filtros

Una vez se genere el informe con filtros, el usuario podrá guardar dicho informe en su ruta de preferencia.



# Consultar informe

## Informe con filtros

El usuario podrá consultar el informe con los datos de los vehículos que corresponden con los filtros que estableció en su generación.

ArrulloPark		Informe con filtros							
		miércoles, 12 de febrero de							
Este informe ha sido generado utilizando los siguientes filtros:									
Marca del vehículo: Brand X Color del vehículo: White									
Matrícula	Marca	Modelo	Color	Entrada	Salida				
ABC2224	Brand X	Model B	White	2025/02/10 11:48:55	2025/02/10 11:48:56				
ABC1987	Brand X	Model D	White	2025/02/10 19:29:44	2025/02/10 19:30:18				
ABC2224	Brand X	Model B	White	2025/02/10 19:29:49	2025/02/10 19:30:14				
ABC1831	Brand X	Model B	White	2025/02/10 19:29:55	2025/02/10 19:30:04				
ABC1831	Brand X	Model B	White	2025/02/10 19:30:04	2025/02/10 19:30:13				
ABC1987	Brand X	Model D	White	2025/02/11 09:22:03	2025/02/11 09:22:27				
ABC1987	Brand X	Model D	White	2025/02/11 13:07:00	2025/02/11 13:08:07				
ABC2224	Brand X	Model B	White	2025/02/11 13:07:55	2025/02/11 13:08:07				
ABC1831	Brand X	Model B	White	2025/02/11 16:48:23	2025/02/11 17:25:33				
ABC1987	Brand X	Model D	White	2025/02/11 16:49:03	2025/02/11 17:22:07				
ABC2224	Brand X	Model B	White	2025/02/11 16:51:13	2025/02/11 16:55:37				
ABC2224	Brand X	Model B	White	2025/02/11 16:55:33	2025/02/11 16:55:37				
ABC1987	Brand X	Model D	White	2025/02/11 17:22:00	2025/02/11 17:22:07				
ABC1831	Brand X	Model B	White	2025/02/11 17:22:26	2025/02/11 17:25:33				

# Volver a la vista de parking

## Botón ‘Atrás’

Para volver a la vista de parking desde la ventana de generación de informes con filtros, bastará con pulsar sobre el botón “Atrás” o cerrar dicha ventana.

